

翔輝油機有限公司

功能精密快速夾治具暨應用配件開發計畫

公司小檔案

- 成立日期：民國 69 年 10 月 21 日
- 負責人：陳炫文
- 資本額：新台幣 5,000 千元
- 員工人數：15 人
- 經營理念：
誠信 (Integrity) 、品質 (Quality) 、創新 (Innovation) 與共享 (Sharing)



計畫緣起

本公司將藉由此本開發計畫，開發出多功能高精密快速的夾治具，並配合開發出的輔助配件，可以進行各種形狀工件之夾持。本公司並改善國外的複雜設計，因此在製造上不僅成可以節省加工成本，也大幅降低夾治具製造時，必需多次更換工件而產生的電力能源耗損；如此優勢不僅可便於國內加工業者的使用，亦可使本產品以更低的價格行銷至世界各地。同時本計畫更採用其設計原理，開發適用於中心加工機上邊夾治具，以改善傳統式加工大型工件時，必須使用壓楔來夾持工件所造成的干涉問題。此產品並可配合本公司開發之千斤頂使用，因此相輔相成的功能，也更能提升本計畫所開發之夾治具的附加價值。

新產品簡介



計畫創新重點

1. 國內外夾治具在拆卸工件時，因為無彈簧或相關配件抵住，夾治具本體易掉落毀損，亦增加更換工件作業時間；執行本計畫後，多功能夾治具暨應用配件與邊夾治具之本體將採用彈簧抵住兩側滑塊，因此不易掉落，可以快速更換工間，進而減少作業時間。
2. 國內外夾治具夾持應用範圍小，受限於工件形狀。執行本計畫後，多功能夾治具暨應用配件與邊夾治具等多樣性選擇，適合多種形狀之夾持。
3. 國外進口夾治具價格高，投資進入成本高，不利於普及使用；執行本計畫後，多功能夾治具暨應用配件與邊夾治具，可提供國內加工製造業者質優價低的新產品，替代高價進口品，增加國內加工製造業的競爭力。
4. 國外進口夾治具維修保養不易且維修成本高；執行本計畫可提供國內客戶，完整的售後服務，降低維修成本；整合通路、代理商與經銷商提供完整的服務。
5. 國內外夾治具需搭配原廠基座，無法整合各家基座或虎鉗，加工業者需增加成本購買特有的基座；多功能夾治具可搭配裝置於單元配件，可通用於各式大型油壓虎鉗，增加應用範圍；且加工業者無須購買原廠基座。
6. 國內加工業者更換工件時間過長，增加電力成本損耗；本計畫完成後，多功能夾治具暨應用配件與邊夾治具將縮短安裝工件時間，縮短待機時間，以達節能減碳的訴求。

研發成果及衍生效益

計畫開發之多功能精密夾治具、應用配件與基座，將採用成套組合銷售，一套定價約為 1 萬 6,000 元，至 99 年底約可賣出 1,000 套，99 年產值為 1,600 萬元。

專案執行重要心得

研發的過程中，公司同仁經常因為彼此的意見不同而彼此爭論不休，但在會議室內爭論不休的同仁，卻在一次又一次近乎爭吵的討論中進行彼此的經驗交流，進而培養起革命情感。正所謂真理越辯越明，最終的成果是美好的，會議室的爭論是對事不對人，出了會議室，公司同仁戮力為計畫而努力不懈，無形中也強化公司的向心力，型塑特有的公司文化，這是以前開發新產品所未曾體驗過的感受。

本公司是個不折不扣的傳統小企業，基本上只會苦幹實幹的將產品的品質顧好，但很少抬起頭來，思考更高層面的策略層次，也未認真思考過專利的問題；審查委員實地的訪查過程中，指導我們應該思考更高層次的策略，更應該跳脫中小企業的框架，審慎評估專利地圖建構的可行性。因此，本公司隨即聯絡專利事務，並主動商討相關專利事項，從中學習到天助自助者的道理，這亦是過往沒有思考過的問題。

